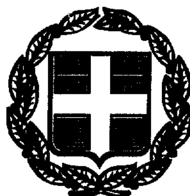




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 739**

17 Ιουλίου 1998

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Β7/52α (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1.Τις διατάξεις

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης», με τα οποία ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.», με το οποίο, μεταξύ άλλων, προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών των ΑΕΙ.

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων.... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και μείωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2.Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 56 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3.Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 6/17-2-98).

4.Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 45/18-3-98, και 2692/3-6-98).

5.Το από 11-5-98 Υ.Σ. με αριθμ. 3142 της Δ/νσης Κ.Π.Σ., επί τη βάση του οποίου έγινε προσαρμογή των άρθρων 3, 6 και 11 της παρούσας απόφασης, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998, σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/1992, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη».

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

1. Η ραγδαία εξέλιξη της επιστήμης του πολιτικού μη-

χανικού κατά τις τελευταίες δεκαετίες και η διαφαινόμενη προοπτική περαιτέρω ανάπτυξής της στο άμεσο μέλλον δημιουργούν την ανάγκη μιας δυναμικής παρέμβασης α-πό μέρους του ΤΠΜ στη διαδικασία παραγωγής νέων γνώσεων και τεχνολογιών. Ενεργώντας προς την κατεύθυνση αυτή το ΤΠΜ του ΑΠΘ έχει οργανώσει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 ΠΜΣ που οδηγεί στη χορήγηση Διδακτορικού Διπλώματος. Οι επιμέρους στόχοι και η διάρθρωση αυτού του ΠΜΣ περιέχονται στην Υπουργική Απόφαση Β7/91/21.4.1994.

2. Αντικείμενο του παρόντος ΠΜΣ αποτελεί η λειτουργία ενός μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης με γνωστικό αντικείμενο και τίτλο «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη», με σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό και στόχο την ταχεία εξειδίκευση του πολιτικού μηχανικού, αλλά και μηχανικών ή επιστημόνων άλλων συναφών ειδικοτήτων, στην τεχνολογία προστασίας του περιβάλλοντος και σε κοινωνικοοικονομικά και θεσμικά θέματα, που σχετίζονται άμεσα με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό και τις επιπτώσεις έργων και δράσεων στη βιώσιμη ανάπτυξη.

3. Η σκοπιμότητα και πρακτική αξία του ΠΜΣ προκύπτει από τα ακόλουθα:

α) Δεν υπάρχει μέχρι σήμερα ουσιαστική και σε βάθος εξειδίκευση στον συγκεκριμένο τομέα επιστημονικής-επαγγελματικής δραστηριότητας.

β) Η πραγματοποιούμενη, μέσω του ΠΜΣ, εξειδίκευση στο εν λόγω ζωτικό αντικείμενο του πολιτικού μηχανικού προσδιορίζεται ιδιαίτερα αλλά και θετικά από το σύντομο χρονικό διάστημα (1 έτος), που απαιτείται για την απόκτησή της και από τον πρακτικό της χαρακτήρα.

γ) Η απόκτηση της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής ειδίκευσης αποτελεί ουσιαστικό προσόν για τον κάτοχό της, καθώς αυτός θα μπορεί να εργασθεί με επιτυχία τόσο σε επιχείρηση που θα δημιουργήσει ο ίδιος, όσο και σε επιχειρήσεις και άλλους ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς της χώρας, συμβάλλοντας έτσι στην αναβάθμιση του στελεχιακού δυναμικού τους.

δ) Όσοι από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, που θα έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία αυτόν τον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών, επιθυμούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το αντίστοιχο ΠΜΣ του ΤΠΜ, θα έχουν αυξημένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για την επίτευξη του στόχου αυτού.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίτλο «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ στην Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη».

Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι πολιτικοί μηχανικοί των πολυτεχνικών σχολών των ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή αλλοδαπής, από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγόμενων φοιτητών καθοριζόμενο από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) του ΤΠΜ και για τους οποίους η απόκτηση του ΜΔΕ δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΤΠΜ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ'αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ του ΠΜΣ στην Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη είναι δώδεκα μήνες και περιλαμβάνει δύο διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα μαθημάτων

1. Το ΠΜΣ περιλαμβάνει τις συστηματικές σπουδές και την εκπόνηση επιστημονικής εργασίας, που καταλήγει στη συγγραφή διπλωματικής εργασίας.

2. Η δομή των μεταπτυχιακών σπουδών, οι υποχρεώσεις των ΜΦ και γενικά όλες οι λεπτομέρειες, που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ και οι οποίες δεν καλύπτονται με τις γενικές διατάξεις της απόφασης αυτής, περιλαμβάνονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας (ΕΚΛ) του παρόντος ΠΜΣ. Με ευθύνη της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) εκδίδεται κατ' έτος Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών, στον οποίο εκτός του ΕΚΛ, δημοσιεύονται το αναλυτικό πρόγραμμα διδασκαλίας των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων (ΜΜ) καθώς και όλες οι πρόσθετες απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το ΠΜΣ.

3. Οι συστηματικές σπουδές αφορούν στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε ΜΜ, που προσφέρει το ΤΠΜ. Κάθε ΜΜ έχει διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και αντιστοιχεί σε μία διδακτική μονάδα. Ο κατάλογος των ΜΜ, από τα οποία ο ΜΦ θα μπορεί να επιλέξει τα απαιτούμενα για την ολοκλήρωση των σπουδών του (συνολικά εννέα), είναι ο εξής:

1. Αποτίμηση και Διαχείριση του Περιβάλλοντος
2. Οικονομική των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος
3. Ανάλυση Αποφάσεων και Επικινδυνότητας
4. Απόκτηση, Επεξεργασία και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Δεδομένων
5. Βιώσιμη Διαχείριση Υδατικών Πόρων
6. Προστασία και Εξυγίανση των Υπόγειων Νερών
7. Διαχείριση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων
8. Μεταφορές - Συγκοινωνιακή Πολιτική και Περιβάλλον
9. Περιβαλλοντική Διαχείριση Συγκοινωνιακών Έργων
10. Πολεοδομία - Χωροταξία και Βιώσιμη Ανάπτυξη
11. Προστασία και Βιώσιμη Ανάπτυξη Παράκτιων Ζωνών
12. Προστασία Θαλάσσιου Περιβάλλοντος
13. Διαχείριση Φυσικών Κινδύνων
14. Γεωτεχνική Περιβάλλοντος
15. Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Θεώρηση των Κτιριακών Κατασκευών

Σε όλα τα προαναφερόμενα μαθήματα περιλαμβάνεται η διδασκαλία της Ερευνητικής Μεθοδολογίας.

4. Ο μέγιστος αριθμός ωρών διδασκαλίας κάθε ΜΜ ανά εβδομάδα είναι πέντε και ο ελάχιστος τρεις. Η διδασκαλία

των ΜΜ έχει τη μορφή από έδρας παραδόσεων, ασκήσεων σε εργαστήρια, επεξεργασίας και παρουσίασης θεμάτων και διεξαγωγής σεμιναρίων και περιλαμβάνει σαφώς την εκπαίδευση των ΜΦ σε θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας. Ο κατάλογος και η κατανομή των ΜΜ στα δύο εξάμηνα (χειμερινό - θερινό) γίνεται από τη ΣΕ κατ' έτος και εγκρίνεται από τη ΓΣΕΣ. Η ανάθεση της διδασκαλίας ΜΜ γίνεται επίσης ανά έτος, με απόφαση της ΓΣΕΣ.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των ανά έτος εισακτέων ΜΦ στο ΠΜΣ θα είναι κατά το μέγιστο ίσος με 30 και πάντως δεν θα υπερβαίνει το 15% του αριθμού των εισαχθέντων προπτυχιακών φοιτητών στο ΤΠΜ κατά το ίδιο ακαδημαϊκό έτος. Με τους περιορισμούς αυτούς, ο αριθμός των εισακτέων ΜΦ θα ορίζεται κατ' έτος με απόφαση της ΓΣΕΣ, μετά από εισήγηση της ΣΕ, και πάντοτε σύμφωνα με τις ανάγκες, τις δυνατότητες και την ορθολογική λειτουργία του ΠΜΣ.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του ΤΠΜ του ΑΠΘ. Ο αριθμός των μελών αυτών ΔΕΠ είναι τουλάχιστον 20. Είναι δυνατή η απασχόληση μελών ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ ή ομοταγών ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής. Επίσης είναι δυνατή η πρόσκληση επιστημόνων για διαλέξεις ή συνεργασία, μετά από εισήγηση της ΣΕ και έγκριση της ΓΣΕΣ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

1. Το ΤΠΜ στεγάζεται στο ισόγειο και σε πέντε ορόφους του κτιρίου Α της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, στο ανεξάρτητο κτίριο του Εργαστηρίου Υδραυλικής και Υδραυλικών Έργων, ενώ εργαστήριά του στεγάζονται επίσης και στο υπόγειο του κτιρίου των αιθουσών διδασκαλίας του Τμήματος (Πτέρυγα Πολιτικών Μηχανικών), καθώς και στο κτίριο Β. Η συνολική έκταση των χώρων του Τμήματος είναι περίπου 7.000 τ.μ., από τα οποία 4.000 τ.μ. καταλαμβάνονται από εργαστηριακούς χώρους.

2. Στο ΤΠΜ λειτουργούν 14 νομοθετημένα εργαστήρια, ενώ εκκρεμεί η έγκριση ακόμα 4 εργαστηρίων. Τα εργαστήρια διαθέτουν αξιόλογο εξοπλισμό. Στο προσεχές μέλλον αναμένεται επίσης η επέκταση της Πολυτεχνικής Σχολής, με την ανέγερση νέων κτιριακών εγκαταστάσεων, μέρος των οποίων θα διατεθεί στο ΤΠΜ.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει για επτά συνεχή ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

1. Κατά το πρώτο διάστημα λειτουργίας του ΠΜΣ (από 1-1-1997 έως 31-12-1999) απαιτούνται σημαντικά κονδύλια για την προετοιμασία και την υλοποίησή του. Το συνολικό αυτό κόστος ανέρχεται σε 140 εκατομμύρια δραχμές. Κατά το μέγιστο μέρος του, το κόστος αυτό θα καλυφθεί από τη χρηματοδότηση του ΤΠΜ του ΑΠΘ για το υπόψη ΠΜΣ από το Υποπρόγραμμα 3 του ΕΠΕΑΕΚ, που εγκρίθηκε από το ΥΠΕΠΘ, ενώ το υπόλοιπο μέρος, που αφορά διάφορες δαπάνες λειτουργίας του ΠΜΣ, θα καλυφθεί από έσοδα άλλων πηγών επιχορήγησης του Τμήματος, όπως τα κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ.

2. Αναλυτικά το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ, το οποίο θα καλυφθεί από τη χρηματοδότηση του ΕΠΕΑΕΚ και ανέρχεται σε 130.250.000 δρχ., προϋπολογίζεται στις διάφορες κατηγορίες δαπανών ως εξής:

α) Αμοιβές διάφορων κατηγοριών προσωπικού:	38.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	10.000.000
γ) Δαπάνες αναλωσίμων και άλλες προμήθειες:	30.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφιών:	27.000.000
ε) Δημιουργία υλικοτεχνικής υποδομής:	19.750.000
στ) Γενικές δαπάνες:	5.500.000

3. Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Δαπάνες μετακινήσεων:	3.000.000
β) Δαπάνες αναλωσίμων και άλλες προμήθειες:	2.000.000
γ) Συμπλήρωση εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού:	6.500.000
δ) Υποστήριξη του ΠΜΣ (διοργάνωση σεμιναρίων κ.λ.π.):	2.500.000
ΣΥΝΟΛΟ:	14.000.000

Το παραπάνω συνολικό ετήσιο κόστος θα καλυφθεί από διάφορες πηγές, όπως επιχορηγήσεις του τμήματος από εθνικούς πόρους, κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ και δίδακτρα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

1. Η ΓΣΕΣ του ΤΠΜ του ΑΠΘ οφείλει να εγκρίνει τον ΕΚΛ, πριν από την έναρξη λειτουργίας του ΠΜΣ.

2. Για όλα τα θέματα, που δεν καλύπτονται από την παρούσα απόφαση και τον ΕΚΛ, αποφασίζει η ΓΣΕΣ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/52 (2)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης», με τα οποία ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και τη λειτουργία των μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα.

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.», με το οποίο, μεταξύ άλλων, προβλέπεται συμπληρωματικά η δυνατότητα και αποφοίτων λοιπών τμημάτων να γίνονται δεκτοί στα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών των ΑΕΙ.

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυ-

βέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων.... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και μείωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2.Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 56 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3.Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 6/17-2-98).

4.Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 45/18-3-98, και 2692/3-6-98).

5.Το από 11-5-98 Υ.Σ. με αριθμ. 3142 της Δ/νσης Κ.Π.Σ., επί τη βάση του οποίου έγινε προσαρμογή των άρθρων 3, 6 και 11 της παρούσας απόφασης, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998, σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν.2083/1992, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων».

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

1. Η ραγδαία εξέλιξη της επιστήμης του πολιτικού μηχανικού κατά τις τελευταίες δεκαετίες και η διαφαινόμενη προοπτική περαιτέρω ανάπτυξής της στο άμεσο μέλλον δημιουργούν την ανάγκη μιας δυναμικής παρέμβασης από μέρους του ΤΠΜ στη διαδικασία παραγωγής νέων γνώσεων και τεχνολογιών. Ενεργώντας προς την κατεύθυνση αυτή το ΤΠΜ του ΑΠΘ έχει οργανώσει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1994-1995 ΠΜΣ που οδηγεί στη χορήγηση Διδακτορικού Διπλώματος. Οι επιμέρους στόχοι και η διάρθρωση αυτού του ΠΜΣ περιέχονται στην Υπουργική Απόφαση Β7/91/21.4.1994.

2. Αντικείμενο του παρόντος ΠΜΣ αποτελεί η λειτουργία ενός μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης με γνωστικό αντικείμενο και τίτλο «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων», με σαφή επαγγελματικό προσανατολισμό και στόχο την ταχεία εξειδίκευση του πολιτικού μηχανικού στον αντισεισμικό σχεδιασμό τεχνικών έργων, ώστε να διασφαλίζεται η συμπεριφορά τους έναντι του σεισμικού κινδύνου.

3. Η σκοπιμότητα και πρακτική αξία του ΠΜΣ προκύπτει από τα ακόλουθα:

α) Δεν υπάρχει μέχρι σήμερα ουσιαστική και σε βάθος εξειδίκευση στον συγκεκριμένο τομέα επιστημονικής-επαγγελματικής δραστηριότητας.

β) Η πραγματοποιούμενη, μέσω του ΠΜΣ, εξειδίκευση στο εν λόγω ζωτικό αντικείμενο του πολιτικού μηχανικού προσδιορίζεται ιδιαίτερα αλλά και θετικά από το σύντομο χρονικό διάστημα (1 έτος), που απαιτείται για την απόκτησή της και από τον πρακτικό της χαρακτήρα.

γ) Η απόκτηση της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής ειδίκευσης αποτελεί ουσιαστικό προσόν για τον κάτοχό της, καθώς αυτός θα μπορεί να εργασθεί με επιτυχία τόσο σε επιχείρηση που θα δημιουργήσει ο ίδιος, όσο και σε επιχειρήσεις και άλλους ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς της χώρας, συμβάλλοντας έτσι στην αναβάθμιση του στελεχιακού δυναμικού τους.

δ) Όσοι από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, που θα έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία αυτόν τον πρώτο κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών, επιθυμούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το αντίστοιχο ΠΜΣ του ΤΠΜ, θα έχουν αυξημένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα για την επίτευξη του στόχου αυτού.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίτλο «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Τεχνικών Έργων».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι πολιτικοί μηχανικοί των πολυτεχνικών σχολών των ΑΕΙ της χώρας ή ισότιμων τμημάτων ΑΕΙ της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή αλλοδαπής, από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγόμενων φοιτητών καθοριζόμενο από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) του ΤΠΜ και για τους οποίους η απόκτηση του ΜΔΕ δεν συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του ΤΠΜ. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ'αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του ΜΔΕ του ΠΜΣ στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό Τεχνικών Έργων είναι δώδεκα μήνες και περιλαμβάνει δύο διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα μαθημάτων

1. Το ΠΜΣ περιλαμβάνει τις συστηματικές σπουδές και την εκπόνηση επιστημονικής εργασίας, που καταλήγει στη συγγραφή διπλωματικής εργασίας.

2. Η δομή των μεταπτυχιακών σπουδών, οι υποχρεώ-

σεις των ΜΦ και γενικά όλες οι λεπτομέρειες, που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ και οι οποίες δεν καλύπτονται με τις γενικές διατάξεις της απόφασης αυτής, περιλαμβάνονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας (ΕΚΛ) του παρόντος ΠΜΣ. Με ευθύνη της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) εκδίδεται κατ' έτος Οδηγός Μεταπτυχιακών Σπουδών, στον οποίο εκτός του ΕΚΛ δημοσιεύονται το αναλυτικό πρόγραμμα διδασκαλίας των Μεταπτυχιακών Μαθημάτων (ΜΜ) καθώς και όλες οι πρόσθετες απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το ΠΜΣ.

3. Οι συστηματικές σπουδές αφορούν στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε ΜΜ, που προσφέρει το ΤΠΜ. Κάθε ΜΜ έχει διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και αντιστοιχεί σε μία διδακτική μονάδα. Ο κατάλογος των ΜΜ, τα οποία θα πρέπει υποχρεωτικώς να παρακολουθήσει ο ΜΦ, είναι ο εξής:

1.Τεχνική Σεισμολογία και Εδαφοδυναμική
2.Υπολογιστική Μηχανική Αντισεισμικών Κατασκευών
3.Μόρφωση, Προσομοίωση και Υπολογισμός Αντισεισμικών Κτιρίων
4.Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα / Χάλυβα / Τοιχοποιία
5.Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων, Αντιστηρίξεων και Γεωκατασκευών
6.Βλάβες από Σεισμό – Επισκευές – Ενισχύσεις – Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου
7. Πειραματική Σεισμική Μηχανική
8.Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ειδικών Τεχνικών Έργων

Σε όλα τα προαναφερόμενα μαθήματα περιλαμβάνεται η διδασκαλία της Ερευνητικής Μεθολογίας.

4. Ο μέγιστος αριθμός ωρών διδασκαλίας κάθε ΜΜ ανά εβδομάδα είναι πέντε και ο ελάχιστος τρεις. Η διδασκαλία των ΜΜ έχει τη μορφή από έδρας παραδόσεων, ασκήσεων σε εργαστήρια, επεξεργασίας και παρουσίασης θεμάτων και διεξαγωγής σεμιναρίων και περιλαμβάνει σαφώς την εκπαίδευση των ΜΦ σε θέματα ερευνητικής μεθοδολογίας. Ο κατάλογος και η κατανομή των ΜΜ στα δύο εξάμηνα (χειμερινό – θερινό) γίνεται από τη ΣΕ κατ' έτος και εγκρίνεται από τη ΓΣΕΣ. Η ανάθεση της διδασκαλίας ΜΜ γίνεται επίσης ανά έτος, με απόφαση της ΓΣΕΣ.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των ανά έτος εισακτέων ΜΦ στο Π.Μ.Σ. θα είναι κατά το μέγιστο ίσος με 20 και πάντως δεν θα υπερβαίνει το 15% του αριθμού των εισαχθέντων προπτυχιακών φοιτητών στο Τ.Π.Μ. κατά το ίδιο ακαδημαϊκό έτος. Με τους περιορισμούς αυτούς, ο αριθμός των εισακτέων ΜΦ θα ορίζεται κατ' έτος με απόφαση της ΓΣΕΣ, μετά από εισήγηση της ΣΕ, και πάντοτε σύμφωνα με τις ανάγκες, τις δυνατότητες και την ορθολογική λειτουργία του ΠΜΣ.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ θα απασχοληθούν κυρίως μέλη ΔΕΠ των δύο Τομέων του ΤΠΜ του ΑΠΘ, των οποίων το γνωστικό αντικείμενο αναφέρεται στο υπόψη ΠΜΣ, δηλαδή του Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών και του Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής. Ο αριθμός των μελών αυτών ΔΕΠ είναι τουλάχιστον 20. Είναι δυνατή η απασχόληση μελών ΔΕΠ και των άλλων δύο Τομέων του ΤΠΜ καθώς και άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ ή ομοταγών ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής. Επίσης είναι δυνατή η πρόσκληση επιστημόνων για διαλέξεις ή συνεργασία, μετά από εισήγηση της ΣΕ και έγκριση της ΓΣΕΣ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

1. Το ΤΠΜ στεγάζεται στο ισόγειο και σε πέντε ορόφους του κτιρίου Α της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, στο ανεξάρτητο κτίριο του Εργαστηρίου Υδραυλικής και Υδραυλικών Έργων, ενώ εργαστήριά του στεγάζονται επίσης και στο υπόγειο του κτιρίου των αιθουσών διδασκαλίας του Τμήματος (Πτέρυγα Πολιτικών Μηχανικών), καθώς και στο κτίριο Β. Η συνολική έκταση των χώρων του Τμήματος είναι περίπου 7.000 τ.μ., από τα οποία 4.000 τ.μ. καταλαμβάνονται από εργαστηριακούς χώρους.

2. Στο ΤΠΜ λειτουργούν 14 νομοθετημένα εργαστήρια, ενώ εκκρεμεί η έγκριση ακόμα 4 εργαστηρίων. Ειδικότερα, στους δύο συναρμόδιους για το ΠΜΣ Τομείς του ΤΠΜ λειτουργούν 9 εργαστήρια. Τα εργαστήρια διαθέτουν αξιόλογο εξοπλισμό. Στο προσεχές μέλλον αναμένεται επίσης η επέκταση της Πολυτεχνικής Σχολής, με την ανέγερση νέων κτιριακών εγκαταστάσεων, μέρος των οποίων θα διατεθεί στο ΤΠΜ.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει για επτά συνεχή ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

1.Κατά το πρώτο διάστημα λειτουργίας του ΠΜΣ (από 1-1-1997 έως 31-12-1999) απαιτούνται σημαντικά κονδύλια για την προετοιμασία και την υλοποίησή του. Το συνολικό αυτό κόστος ανέρχεται σε 85 εκατομμύρια δραχμές. Κατά το μέγιστο μέρος του, το κόστος αυτό θα καλυφθεί από τη χρηματοδότηση του ΤΠΜ του ΑΠΘ για το υπόψη ΠΜΣ από το Υποπρόγραμμα 3 του ΕΠΕΑΕΚ, που εγκρίθηκε από το ΥΠΕΠΘ, ενώ το υπόλοιπο μέρος, που αφορά διάφορες δαπάνες λειτουργίας του ΠΜΣ, θα καλυφθεί από έσοδα άλλων πηγών επιχορήγησης του Τμήματος, όπως τα κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ.

2.Αναλυτικά το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ, το οποίο θα καλυφθεί από τη χρηματοδότηση του ΕΠΕΑΕΚ και ανέρχεται σε 81.300.000 δρχ., προϋπολογίζεται στις διάφορες κατηγορίες δαπανών ως εξής:

α) Αμοιβές διάφορων κατηγοριών προσωπικού:	21.000.000
β) Δαπάνες μετακινήσεων:	8.000.000
γ) Δαπάνες αναλωσίμων και άλλες προμήθειες:	20.000.000
δ) Δαπάνες υποτροφιών:	17.000.000
ε) Δημιουργία υλικοτεχνικής υποδομής:	12.000.000
στ) Γενικές δαπάνες:	3.300.000

3.Από 1-1-2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Δαπάνες μετακινήσεων:	2.000.000
β) Δαπάνες αναλωσίμων και άλλες προμήθειες:	2.000.000
γ) Συμπλήρωση εργαστηριακού και λοιπού εξοπλισμού:	5.500.000
δ) Υποστήριξη του ΠΜΣ (διοργάνωση σεμιναρίων κ.λ.π.):	2.500.000
ΣΥΝΟΛΟ:	12.000.000

Το παραπάνω συνολικό ετήσιο κόστος θα καλυφθεί από

διάφορες πηγές, όπως επιχορηγήσεις του τμήματος από εθνικούς πόρους, κονδύλια του ΤΣΜΕΔΕ και δίδακτρα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

1. Η ΓΣΕΣ του ΤΠΜ του ΑΠΘ οφείλει να εγκρίνει τον ΕΚΛ, πριν από την έναρξη λειτουργίας του ΠΜΣ.

2. Για όλα τα θέματα, που δεν καλύπτονται από την παρούσα απόφαση και τον ΕΚΛ, αποφασίζει η ΓΣΕΣ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/55 (3)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α). Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης".

β). Του άρθρου 16 παρ. 1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.".

γ). Του άρθρου 29Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα", όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) "Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων.... και άλλες διατάξεις" και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

δ). Την αριθ.C (94) 1423/29.7.97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 56 τ.Α΄) "Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις".

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (συνεδρία 341/28.3.97).

4. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 43/21.1.98 και Α.11819/5.6.98).

5. Το Υ.Σ. 3142/11.5.98 της Δ/νης Κ.Π.Σ. βάσει του οποίου έγινε η προσαρμογή άρθρων 3, 6 και 11 της πρότασης αυτής, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998 τη λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο: "Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος" σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (Δ.Φ.Π.) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης οργανώνει και λειτουργεί, από το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: "Π.Μ.Σ Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος" σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

1. Το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην προαγωγή της Επιστημονικής γνώσης και στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στον κλάδο της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος.

2. Το Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος παρέχει στους φοιτητές βασικές επιστημονικές αρχές και ολοκληρωμένες γνώσεις και μεθόδους που θα καταστήσουν ικανούς επιστήμονες για τη δημιουργία νέας και βαθιάς γνώσης με άμεσες δυνατότητες εφαρμογής στην πράξη και στη μετάδοση των γνώσεων αυτών στις επερχόμενες γενεές.

3. Το Π.Μ.Σ. καθορίζεται ειδικότερα από τα αντικείμενα των 5 επί μέρους Τομέων που το συγκροτούν και περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο εξειδικεύσεις:

1) Βιοοικολογία και

2) Τεχνική - Ανάπτυξη

Στην 1) πρώτη εξειδίκευση περιλαμβάνονται 2 κατευθύνσεις:

α) Δασικής Παραγωγής - Προστασίας Δασών - Φυσικού Περιβάλλοντος.

Εδώ ανήκουν τα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα: Δασική Βοτανική - Γεωβοτανική, Δασική Γενετική και Βελτίωση δασοπονικών ειδών, Δασοκομία, Υλωρική, Εδαφολογία.

β) Λειβαδοπονίας - Άγριας Πανίδας και Ιχθυοπονίας γλυκέων Υδάτων.

Εδώ ανήκουν τα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα: Δασικοί βοσκότοποι, Άγρια πανίδα και Ιχθυοπονία γλυκέων υδάτων.

Στη 2) δεύτερη εξειδίκευση περιλαμβάνονται 3 κατευθύνσεις:

α) Σχεδιασμός και ανάπτυξη φυσικών πόρων.

Εδώ ανήκουν τα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα: Δασική Βιομετρία, Δασική Διαχειριστική και Τηλεπισκόπηση.

β) Δασοτεχνικών και υδρονομικών έργων.

Εδώ ανήκουν τα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα: Διευθέτηση ορεινών υδάτων, Μηχανικές επιστήμες και Τοπογραφία.

γ) Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων.

Εδώ ανήκουν τα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα: Υλοχρηστική και Δασική Τεχνολογία.

4. Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αναλύεται ως εξής:

α. Η προαγωγή της γνώσης στο συγκεκριμένο αντικείμενο κάθε μιας από τις εξειδικεύσεις που αναφέρονται στο άρθρο 3.

β. Η ενίσχυση της δασολογικής έρευνας στη χώρα μας

που θα συμβάλλει στην ανάπτυξη νέας τεχνολογίας όσο και στη στήριξη του έργου των Δασολόγων και άλλων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στη δασολογία και στο φυσικό περιβάλλον. Τα παραπάνω θα έχουν άμεση επίδραση στη βελτίωση της ποιότητας των δασικών προϊόντων και υπηρεσιών, στη σωστή διαχείριση των φυσικών πόρων, στην καλύτερη αξιοποίηση του ορεινού χώρου και στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

γ. Η κάλυψη των αναγκών της χώρας σε ειδικούς επιστήμονες (π.χ. στελέχωση του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, των Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, των Διεθνών Οργανισμών, κ.λ.π.).

δ. Η κατάρτιση ειδικών επιστημόνων που θα προέρχονται από άλλες χώρες.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος απονέμει: α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Επιστήμη της Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος με 2 εξειδικεύσεις: 1) Βιοοικολογία και 2) Τεχνικής-Ανάπτυξης και

β) Διδακτορικό Δίπλωμα.

Για κάθε Μεταπτυχιακό δίπλωμα θα αναγράφεται το είδος του διπλώματος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ή Διδακτορικό) και θα αναφέρονται απαραιτήτως η κατεύθυνση και η εξειδίκευση στις οποίες πραγματοποιήθηκαν οι σπουδές.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενου από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και του Δ.Δ. δε συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Παν/κού ή Πολυτεχνικού Τμήματος. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ'αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών Τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

1. Ο κύκλος σπουδών του Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος που οδηγεί στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης απαιτεί σπουδές τουλάχιστον τεσσάρων (4) εξαμήνων.

2. Ο κύκλος σπουδών του Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος που οδηγεί στο Διδακτορικό Δίπλωμα είναι τουλάχιστον έξι (6) εξάμηνα συμπεριλαμβανομένων των 4 εξαμήνων της παραγράφου 1.

Άρθρο 6

Προγράμματα Μαθημάτων

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

1. Για την απόκτηση του διπλώματος αυτού ο φοιτητής, πέραν των διδασκομένων μαθημάτων, υποχρεούται να συγγράψει Μεταπτυχιακή Ερευνητική Εργασία και να παρουσιάσει τα αποτελέσματα της έρευνάς του ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής σε ανοικτό ακροατήριο. Η μεταπτυχιακή εργασία εκπονείται παράλληλα με τα μαθήματα κατά τη διάρκεια των τεσσάρων εξαμήνων και ισοδυναμεί με το 1/3 του συνόλου των διδακτικών μονάδων των μεταπτυχιακών μαθημάτων που υποχρεούται να παρακολουθήσει επιτυχώς ο φοιτητής.

2. Προσφερόμενα μαθήματα.

Για τη λήψη των Μεταπτυχιακών διπλωμάτων στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος προσφέρονται τα ακόλουθα μαθήματα:

Εξειδίκευση 1 Βιοοικολογία			Εξειδίκευση 2 Τεχνική-Ανάπτυξη		
Μάθημα	Δ.Μ.[1]	Ω.Δ.Ε.[2]	Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.
Δασοκομία I	3	3	Υλοχρηστική I	3	3
Εδαφολογία I	2	2	Δασική Τεχνολογία I	3	3
Γενετική I	3	3	Υλοχρηστική II	2	2
Υλωρική I	2	2	Δασική Τεχνολογία II	2	2
Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική I	3	3	Υλοχρηστική III	3	3
Δασοκομία II	3	3	Δασική Τεχνολογία III	3	3
Εδαφολογία II	2	2	Υλοχρηστική IV	2	2
Γενετική II	3	3	Δασική Τεχνολογία IV	2	2
Υλωρική II	2	2	Υλοχρηστική V	3	3
Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική II	3	3	Δασική Τεχνολογία V	3	3
Δασοκομία III	3	3	Υλοχρηστική VI	2	2
Εδαφολογία III	2	2	Δασική Τεχνολογία VI	2	2
Γενετική III	3	3	Υλοχρηστική VII	3	3
Υλωρική III	2	2	Δασική Τεχνολογία VII	3	3
Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική III	3	3	Υλοχρηστική VIII	2	2
Δασοκομία IV	3	3	Δασική Τεχνολογία VIII	2	2
Εδαφολογία IV	2	2	Προχωρημένη Υλοχρηστική I	3	3
Γενετική IV	3	3	Προχωρημένη Δασική Τεχνολογία I	3	3
Υλωρική IV	2	2	Προχωρημένη Υλοχρηστική II	2	2
Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική IV	3	3	Προχωρημένη Δασική Τεχνολογία II	2	2
Προχωρημένη Δασοκομία I	3	3	Προχωρημένη Υλοχρηστική III	3	3
Προχωρημένη Εδαφολογία I	2	2	Προχωρημένη Δασική Τεχνολογία III	3	3
Προχωρημένη Γενετική I	3	3	Προχωρημένη Υλοχρηστική IV	2	2
Προχωρημένη Υλωρική I	2	2	Προχωρημένη Δασική Τεχνολογία IV	2	2

[1] Δ.Μ.: Διδακτικές μονάδες.
[2] Ω.Δ.Ε.: Ώρες διδασκαλίας εβδομαδιαίως.

Εξειδίκευση 1 Βιοοικολογία			Εξειδίκευση 2 Τεχνική-Ανάπτυξη		
Μάθημα	Δ.Μ.	ΩΔΕ	Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.
Προχωρημένη Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική I	3	3	Πετρογραφία-Γενική και Τεχνική Γεωλογία	3	3
Προχωρημένη Δασοκομία II	3	3	Εφαρμοσμένη Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα (Υδρονομική)	3	3
Προχωρημένη Εδαφολογία II	2	2	Δασική Υδρολογία και Υδάτινοι Πόροι	3	3
Προχωρημένη Γενετική II	3	3	Χιονολογία, Χιονοδρομικά Κέντρα	3	3
Προχωρημένη Υλωρική II	2	2	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	3	3
Προχωρημένη Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική II	3	3	Φυσική Γεωγραφία, Γεωμορφολογία	3	3
Ανάλυση Λιβαδικών οικοσυστημάτων	2	2	Περιβαλλοντικές Διευθετήσεις Χειμάρρων, Ποταμών, Λιμνών	3	3
Διαχείριση λιβαδικών οικοσυστημάτων	2	2	Εφαρμογές Μηχανημάτων Υδρονομικών και Δασοτεχνικών έργων	3	3
Δυναμική ζωϊκών πληθυσμών	2	2	Δομικά Υλικά και η Εφαρμογή τους στη δασική πράξη	3	3
Υδροβιολογία	2	2	Ολοκληρωμένα συστήματα δασικού Κτηματολογίου	3	3
Λιβαδοπονικό Σχέδιο	2	2			
Δυναμική λιβαδικής βλάστησης	2	2	Διαστασιολόγηση δασικών Κατασκευών	3	3
Λιβαδική χρήση και περιβάλλον	2	2	Εδαφομηχανική και Θεμελιώσεις στη δασική Πράξη	3	3
Συμπεριφορά αγρίων ζώων	2	2	Δασοτεχνικά Έργα και Φυσικό Περιβάλλον	3	3
Εντατική Ιχθυοκαλλιέργεια	2	2	Βελτίωση της Υποδομής Λιβαδιών	3	3
Λιβαδική Μεθοδολογία	2	2	Σχεδιασμός των δασικών μεταφορών	3	3
Ανάλυση και σχεδιασμός λιβαδικού τοπίου	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής I	2	2
Ανόρθωση λιβαδικών οικοσυστημάτων	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής II	2	2
Διαχείριση υγροτόπων	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής III	2	2
Οικολογία γλυκέων υδάτων	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής IV	2	2
Απογραφή και ταξινόμηση λιβαδιών	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής V	2	2

Εξειδίκευση 1 Βιοοικολογία			Εξειδίκευση 2 Τεχνική-Ανάπτυξη		
Μάθημα	Δ.Μ.	ΩΔΕ	Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.
Αγροδασολιβαδοπονία	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Οικονομικής VI	2	2
Διαχείριση κυνηγετικών περιοχών	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής I	2	2
Ρύπανση γλυκέων υδάτων	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής II	2	2
Οικολογία λιβαδικών πληθυσμών	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής III	2	2
Ειδικά θέματα βελτίωσης λιβαδιών	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής IV	2	2
Οικολογία υδροβίων και παρυδάτιων πτηνών	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής V	2	2
Διαχείριση γλυκέων υδάτων	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Πολιτικής VI	2	2
Προχωρημένη Στατιστική I	3	3	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Διαχειριστικής I	2	2
Ειδικά θέματα οικολογίας λιβαδιού	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Διαχειριστικής II	2	2
Σχέση λιβαδιών και βοσκόντων ζώων	2	2	Προωθημένα μαθήματα Δασικής Διαχειριστικής III	2	2
Οικολογία αρπακτικών	2	2	Προωθημένα μαθήματα Αεροφωτογραφίας-Τηλεπισκόπησης-Γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών I	2	2
Ειδικά θέματα διαχείρισης γλυκέων υδάτων	2	2	Προωθημένα μαθήματα Αεροφωτογραφίας-Τηλεπισκόπησης-Γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών II	2	2
Πειραματικό σχέδιο	3	3	Προωθημένα μαθήματα Αεροφωτογραφίας-Τηλεπισκόπησης-Γεωγραφικών Συστημάτων πληροφοριών III	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας I	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας II	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας III	2	2

Εξειδίκευση 1 Βιοοικολογία			Εξειδίκευση 2 Τεχνική-Ανάπτυξη		
Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.	Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας IV	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας V	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας VI	2	2
			Δασική Πληροφορική I	2	2
			Δασική Πληροφορική II	2	2
			Δασική Πληροφορική III	2	2
			Δασική Πληροφορική IV	2	2
			Δασική Πληροφορική V	2	2
			Δασική Πληροφορική VI	2	2

Σε κάθε μία από τις δύο εξειδικεύσεις περιλαμβάνεται το μάθημα "Ερευνητική Μεθοδολογία".

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Η εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών θα γίνεται ανά διετία.

Ο ακριβής αριθμός φοιτητών που θα εγγράφονται στο Μ.Δ.Ε. κάθε διετία κατ'ανώτατο όριο ορίζεται σε τριάντα (30) και μέχρι πέντε (5) αλλοδαπούς (δηλ. σε ποσοστό μέχρι 15% των Ελλήνων φοιτητών) για το σύνολο των εξειδικεύσεων. Για κάθε εξειδίκευση, το ανώτατο όριο του αριθμού φοιτητών ορίζεται σε δεκαπέντε (15) κάθε διετία. Εντός της κάθε προκήρυξης, κάθε εξειδίκευση οφείλει να ορίζει τον απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό υποψηφίων για τη λειτουργία της.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αλλά και πρόσθετο προσωπικό σύμφωνα με σχετικές διατάξεις του Ν.2083/92 θα αποτελούν το προσωπικό του Π.Μ.Σ. Αριθμητικά το προσωπικό θα έχει ως εξής:

α) Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Δ.Φ.Π.: 48.
β) Πρόσθετο προσωπικό: 20.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π. διαθέτει αναμφισβήτητα την κατάλληλη υποδομή για ν'αποδεχθεί την εκτέλεση ενός τέτοιου έργου. Η ήδη διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή θα μπορούσε να διακριθεί σε τρεις κατηγορίες:

- Εγκαταστάσεις με τον απαραίτητο ερευνητικό εξοπλισμό.
- Εύκολη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου και με προοπτική εγκρίσεως της ήδη υποβληθείσης προτάσεως περί δημιουργίας ειδικής βιβλιοθήκης του Τμήματος και δικτύου πληροφοριών για τη δημιουργία διεθνών βάσεων δεδομένων (μέτρα 3.3.β και 3.1.γ).
- Διάθεση εκπαιδευτικών Πανεπιστημιακών Δασών 100.000 στρεμμάτων περίπου (Περτούλι - Ταξιάρχης).

Ως προς την πρώτη κατηγορία το Τμήμα διαθέτει νεόδμητες εγκαταστάσεις εν πολλοίς έτοιμες να εξυπηρετήσουν μεγάλο αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών, οι οποίες εγγυώνται την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος διδασκαλίας.

Ως προς τη δεύτερη κατηγορία γίνεται προσπάθεια αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής για την επέκταση του δικτύου πληροφορικής και τη δημιουργία βάσεως δεδομένων.

Και ως προς την τρίτη κατηγορία το Τμήμα έχει στη διάθεσή του τα εκπαιδευτικά δάση Περτουλίου και Ταξιάρχη με πλήρη οργάνωση και εξοπλισμό για πρακτική εκπαίδευση και προχωρημένη έρευνα.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το παρόν Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος θα ισχύει για έξι (6) χρόνια.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1.1.1997 έως 31.12.1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 87,5 εκατ. δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ):

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) 13,10 εκ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων 18,00 εκ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 13,10 εκ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας 26,00 εκ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή 13,00 εκ.
στ) Γενικές δαπάνες 4,30 εκ.

Από 1.1.2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό). (Κάλυψη από δίδακτρα). 10 εκ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων 7,5 εκ.
(Κάλυψη από Υπουργείο Γεωργίας).
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 7,5 εκ.
(Κάλυψη από ερευνητικά προγράμματα).
δ) Δαπάνες υποτροφίας 10 εκ.
(Κάλυψη από απασχόληση των φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα).
ε) Υλικοτεχνική υποδομή 6 εκ.
(Κάλυψη από Δημόσιες επενδύσεις).
στ) Γενικές δαπάνες. 2,5 εκ.
(Κάλυψη από το Ταμείο Διοικήσεως και Διαχ/σεως Παν/κών Δασών).

Άρθρο 12

Μεταβατικές και άλλες Διατάξεις

1. Οι εκπονούντες διδακτορική διατριβή κατά τη δημο-

σίευση του παρόντος εντάσσονται στο Π.Μ.Σ. με πρόταση της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής και ανάλογα με το στάδιο εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής και ακολουθούν τη διαδικασία που προβλέπεται σ' αυτό σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 1 του Ν.2083/92.

2. Ο αριθμός και το είδος των απαιτουμένων μαθημάτων για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης καθώς και για τη λήψη διδακτορικού καθορίζεται κατά περίπτωση σύμφωνα με την επιθυμία και δυνατότητα εξειδίκευσης των υποψηφίων μετά από σύμφωνη γνώμη της συμβουλευτικής επιτροπής.

3. Με απόφαση του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ορίζονται ημερομηνίες απονομής μεταπτυχιακών τίτλων καθώς και λεπτομέρειες της διαδικασίας απονομής. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει επί παντός οικονομικού, διοικητικού ή εκπαιδευτικού θέματος σχετικού με το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών το οποίο δεν προβλέπεται από ειδικές διατάξεις. Η οικονομική διαχείριση του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος μπορεί να γίνεται και από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ.

4. Η εκτύπωση και διανομή συγγραμμάτων, βοηθημάτων κ.λ.π. θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τα προπτυχιακά συγγράμματα.

5. Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. μπορεί να δέχεται επιχορηγήσεις και να εισηγείται αρμοδίως για να μεταβάλλει τα δίδακτρα, τις εισφορές κ.λ.π. ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες λειτουργίας του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/344 (4)

Έγκριση Αναμόρφωσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τον τίτλο «Φυσική Υλικών» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.».

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 56 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος με αριθμ. 23/3/98

4. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου με αριθμ. 47/3-6-98, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το έτος 1997 την αντικατάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τον τίτλο "Φυσική Υλικών" (ΦΥ) του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη ΦΥ, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92 με τίτλο «Φυσική των υλικών». Οι πρώτοι φοιτητές του αναμορφωμένου προγράμματος εισάγονται το ακαδημαϊκό έτος 1998-99. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν κατά τα προηγούμενα έτη ισχύουν οι διατάξεις της υπ' Αριθ. Β7/204 της 2 Αυγούστου 1994 υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – σκοπός

Το αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) στη Φυσική των Υλικών είναι η οργάνωση ενός μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος με έμφαση στην εκπαίδευση επί της ερευνητικής μεθοδολογίας, που θα αξιοποιήσει τη σοβαρή υποδομή και τεχνογνωσία του Τμήματος Φυσικής για την παροχή οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών στον κλάδο της ΦΥ. Σκοπός του είναι η δημιουργία στελεχών υψηλού επιπέδου που θα είναι σε θέση να προσφέρουν στην κοινωνία υπηρεσίες με στόχο τη βελτίωση των ιδιοτήτων των υλικών που χρησιμοποιούνται στην τεχνολογία.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει: (α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη Φυσική Υλικών και (β) Διδακτορικό Δίπλωμα.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Για εισαγωγή στο ΠΜΣ Φυσικής Υλικών γίνονται άμεσα δεκτές οι αιτήσεις πτυχιούχων των Τμημάτων Φυσικής και Χημείας καθώς και Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών των Πολυτεχνείων. Οι πτυχιούχοι ΑΕΙ της αλλοδαπής οφείλουν να προσκομίσουν την αναγνώριση του πτυχίου τους από το

Εξειδίκευση 1 Βιοοικολογία			Εξειδίκευση 2 Τεχνική-Ανάπτυξη		
Μάθημα	Δ.Μ.	ΩΔΕ	Μάθημα	Δ.Μ.	Ω.Δ.Ε.
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας IV	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας V	2	2
			Προωθημένα μαθήματα Δασικής Βιομετρίας VI	2	2
			Δασική Πληροφορική I	2	2
			Δασική Πληροφορική II	2	2
			Δασική Πληροφορική III	2	2
			Δασική Πληροφορική IV	2	2
			Δασική Πληροφορική V	2	2
			Δασική Πληροφορική VI	2	2

Σε κάθε μία από τις δύο εξειδικεύσεις περιλαμβάνεται το μάθημα "Ερευνητική Μεθοδολογία".

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Η εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών θα γίνεται ανά διετία.

Ο ακριβής αριθμός φοιτητών που θα εγγράφονται στο Μ.Δ.Ε. κάθε διετία κατ'ανώτατο όριο ορίζεται σε τριάντα (30) και μέχρι πέντε (5) αλλοδαπούς (δηλ. σε ποσοστό μέχρι 15% των Ελλήνων φοιτητών) για το σύνολο των εξειδικεύσεων. Για κάθε εξειδίκευση, το ανώτατο όριο του αριθμού φοιτητών ορίζεται σε δεκαπέντε (15) κάθε διετία. Εντός της κάθε προκήρυξης, κάθε εξειδίκευση οφείλει να ορίζει τον απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό υποψηφίων για τη λειτουργία της.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αλλά και πρόσθετο προσωπικό σύμφωνα με σχετικές διατάξεις του Ν.2083/92 θα αποτελούν το προσωπικό του Π.Μ.Σ. Αριθμητικά το προσωπικό θα έχει ως εξής:

α) Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Δ.Φ.Π.: 48.
β) Πρόσθετο προσωπικό: 20.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π. διαθέτει αναμφισβήτητα την κατάλληλη υποδομή για ν'αποδεχθεί την εκτέλεση ενός τέτοιου έργου. Η ήδη διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή θα μπορούσε να διακριθεί σε τρεις κατηγορίες:

- Εγκαταστάσεις με τον απαραίτητο ερευνητικό εξοπλισμό.
- Εύκολη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου και με προοπτική εγκρίσεως της ήδη υποβληθείσης προτάσεως περί δημιουργίας ειδικής βιβλιοθήκης του Τμήματος και δικτύου πληροφοριών για τη δημιουργία διεθνών βάσεων δεδομένων (μέτρα 3.3.β και 3.1.γ).
- Διάθεση εκπαιδευτικών Πανεπιστημιακών Δασών 100.000 στρεμμάτων περίπου (Περτούλι - Ταξιάρχης).

Ως προς την πρώτη κατηγορία το Τμήμα διαθέτει νεόδμητες εγκαταστάσεις εν πολλοίς έτοιμες να εξυπηρετήσουν μεγάλο αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών, οι οποίες εγγυώνται την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος διδασκαλίας.

Ως προς τη δεύτερη κατηγορία γίνεται προσπάθεια αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής για την επέκταση του δικτύου πληροφορικής και τη δημιουργία βάσεως δεδομένων.

Και ως προς την τρίτη κατηγορία το Τμήμα έχει στη διάθεσή του τα εκπαιδευτικά δάση Περτουλίου και Ταξιάρχη με πλήρη οργάνωση και εξοπλισμό για πρακτική εκπαίδευση και προχωρημένη έρευνα.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το παρόν Π.Μ.Σ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος θα ισχύει για έξι (6) χρόνια.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1.1.1997 έως 31.12.1999 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 87,5 εκατ. δρχ. που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα του ΕΠΕΑΕΚ και το οποίο αναλύεται ως εξής (σύμφωνα με την προκήρυξη του ΕΠΕΑΕΚ):

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό) 13,10 εκ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων 18,00 εκ.
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες 13,10 εκ.
δ) Δαπάνες υποτροφίας 26,00 εκ.
ε) Υλικοτεχνική υποδομή 13,00 εκ.
στ) Γενικές δαπάνες 4,30 εκ.

Από 1.1.2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας αναλύεται ως εξής:

α) Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτ. συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό). (Κάλυψη από δίδακτρα). 10 εκ.
β) Δαπάνες μετακινήσεων 7,5 εκ.
(Κάλυψη από Υπουργείο Γεωργίας).
γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες, 7,5 εκ.
(Κάλυψη από ερευνητικά προγράμματα).
δ) Δαπάνες υποτροφίας 10 εκ.
(Κάλυψη από απασχόληση των φοιτητών σε ερευνητικά προγράμματα).
ε) Υλικοτεχνική υποδομή 6 εκ.
(Κάλυψη από Δημόσιες επενδύσεις).
στ) Γενικές δαπάνες. 2,5 εκ.
(Κάλυψη από το Ταμείο Διοικήσεως και Διαχ/σεως Παν/κών Δασών).

Άρθρο 12

Μεταβατικές και άλλες Διατάξεις

1. Οι εκπονούντες διδακτορική διατριβή κατά τη δημο-

σίευση του παρόντος εντάσσονται στο Π.Μ.Σ. με πρόταση της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής και ανάλογα με το στάδιο εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής και ακολουθούν τη διαδικασία που προβλέπεται σ'αυτό σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 1 του Ν.2083/92.

2. Ο αριθμός και το είδος των απαιτουμένων μαθημάτων για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης καθώς και για τη λήψη διδακτορικού καθορίζεται κατά περίπτωση σύμφωνα με την επιθυμία και δυνατότητα εξειδίκευσης των υποψηφίων μετά από σύμφωνη γνώμη της συμβουλευτικής επιτροπής.

3. Με απόφαση του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ορίζονται ημερομηνίες απονομής μεταπτυχιακών τίτλων καθώς και λεπτομέρειες της διαδικασίας απονομής. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος αποφασίζει επί παντός οικονομικού, διοικητικού ή εκπαιδευτικού θέματος σχετικού με το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών το οποίο δεν προβλέπεται από ειδικές διατάξεις. Η οικονομική διαχείριση του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος μπορεί να γίνεται και από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ.

4. Η εκτύπωση και διανομή συγγραμμάτων, βοηθημάτων κ.λ.π. θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τα προπτυχιακά συγγράμματα.

5. Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. μπορεί να δέχεται επιχορηγήσεις και να εισηγείται αρμοδίως για να μεταβάλλει τα δίδακτρα, τις εισφορές κ.λ.π. ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες λειτουργίας του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

Αριθ. Β7/344 (4)

Έγκριση Αναμόρφωσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τον τίτλο «Φυσική Υλικών» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις :

α) Των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν.2083/92 (ΦΕΚ 159 τ.Α') «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».

β) Του άρθρου 16 παρ.1 και 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α') «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας, ρύθμιση θεμάτων Έρευνας Παιδείας κ.λ.π.».

γ) Του άρθρου 29Α' του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α') «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α') «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

δ) Την αριθ. C (94) 1423/29-7-97 απόφαση της Επιτροπής Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης στην Ελλάδα.

2. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν.2469 (ΦΕΚ 56 τ.Α') «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το απόσπασμα πρακτικού της Γ.Σ.Ε.Σ. του τμήματος με αριθμ. 23/3/98

4. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου με αριθμ. 47/3-6-98, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το έτος 1997 την αντικατάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τον τίτλο "Φυσική Υλικών" (ΦΥ) του τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη ΦΥ, σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92 με τίτλο «Φυσική των υλικών». Οι πρώτοι φοιτητές του αναμορφωμένου προγράμματος εισάγονται το ακαδημαϊκό έτος 1998-99. Για τους φοιτητές που εισήχθησαν κατά τα προηγούμενα έτη ισχύουν οι διατάξεις της υπ' Αριθ. Β7/204 της 2 Αυγούστου 1994 υπουργικής απόφασης.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – σκοπός

Το αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) στη Φυσική των Υλικών είναι η οργάνωση ενός μεταπτυχιακού εκπαιδευτικού προγράμματος με έμφαση στην εκπαίδευση επί της ερευνητικής μεθοδολογίας, που θα αξιοποιήσει τη σοβαρή υποδομή και τεχνογνωσία του Τμήματος Φυσικής για την παροχή οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών στον κλάδο της ΦΥ. Σκοπός του είναι η δημιουργία στελεχών υψηλού επιπέδου που θα είναι σε θέση να προσφέρουν στην κοινωνία υπηρεσίες με στόχο τη βελτίωση των ιδιοτήτων των υλικών που χρησιμοποιούνται στην τεχνολογία.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ απονέμει: (α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη Φυσική Υλικών και (β) Διδακτορικό Δίπλωμα.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Για εισαγωγή στο ΠΜΣ Φυσικής Υλικών γίνονται άμεσα δεκτές οι αιτήσεις πτυχιούχων των Τμημάτων Φυσικής και Χημείας καθώς και Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών των Πολυτεχνείων. Οι πτυχιούχοι ΑΕΙ της αλλοδαπής οφείλουν να προσκομίσουν την αναγνώριση του πτυχίου τους από το

ΔΙΚΑΤΣΑ. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζομένου από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και του Δ.Δ. δε συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Παν/κού ή Πολυτεχνικού Τμήματος. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών Τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Τα λεπτομερή κριτήρια επιλογής των υποψηφίων καθορίζονται από τον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών ή τη ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε τουλάχιστον 4 διδακτικά εξάμηνα και για το διδακτορικό δίπλωμα σε επί πλέον 6 τουλάχιστον διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων.

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Για το Μ.Δ.Ε.

Τα μαθήματα που προσφέρονται στο ΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ είναι εξαμηνιαία. Οι αντίστοιχες ώρες διδασκαλίας και οι διδακτικές μονάδες καταγράφονται στους παρακάτω Πίνακες 1 και 2:

Πίνακας 1 : Υποχρεωτικά μαθήματα για την απόκτηση ΜΔΕ στο ΜΠΣ στη ΦΥ. Οι φοιτητές επιλέγουν ένα από τα προσφερόμενα εργαστήρια εκπαίδευσης στην ερευνητική μεθοδολογία.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Εφαρμογές υπολογιστών στην ΦΥ.	2	1
2	Φυσικές ιδιότητες υλικών.	6	3
3	Ανάπτυξη & σύνθεση υλικών.	6	3
4	Τεχνικές χαρακτηρισμού υλικών & εργαστήριο.	12	6
5	Μέθοδοι βελτιστοποίησης και επιλογής υλικών.	6	3
6	Λεπτά υμένια, επιφάνειες και διεπιφάνειες.	6	3
7	Βιομηχανικά υλικά Ι	6	3
8	Βιομηχανικά υλικά ΙΙ.	6	3
9	Ερευνητική Μεθοδολογία	2	1
10	Εργαστήρια εκπαίδευσης στην ερευνητική μεθοδολογία. α) Ολοκληρωμένο εργαστήριο υλικών. β) Τεχνολογία διαμόρφωσης υλικών με μεθόδους παρένθεσης. γ) Διαμόρφωση ιδιοτήτων όγκου και επιφάνειας υλικών σε ατμόσφαιρα πλάσματος. δ) Μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων των μαγνητικών υλικών. ε) Οι τεχνικές της μηχανοσύνθεσης και της συμπίεσης για την παραγωγή υλικών τεχνολογίας.	4	2
11	Διπλωματική Εργασία	16	8

Πίνακας 2 : Κατ' επιλογήν μαθήματα που προσφέρονται στο ΜΠΣ στη ΦΥ. Οι φοιτητές επιλέγουν 3 από τα κατ' επιλογήν μαθήματα.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Συντήρηση μνημείων και έργων τέχνης	2	1
2	Διατάξεις οπτοηλεκτρονικής : Υλικά και παραγωγική διαδικασία.	2	1
3	Τα lasers στην επιφανειακή κατεργασία των υλικών και τη μηχανική των επιφανειών.	2	1
4	Μηχανοσύνθεση και μικροδομή υλικών τεχνολογίας κόκκων.	2	1
5	Νανοτεχνολογία και μοριακός σχεδιασμός υλικών.	2	1
6	Αισθητήρες με βάση μαγνητικά υλικά και HTc.	2	1
7	Εφαρμογές υλικών για ήπιες μορφές ενέργειας.	2	1
8	Άμορφα υλικά.	2	1

Για την αποφοίτηση με ΜΔΕ απαιτούνται 39 διδακτικές μονάδες (ΔΜ) εκ των οποίων οι 3 από κατ' επιλογήν μαθήματα και οι 8 από τη διπλωματική εργασία.

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα.

Οι υποψήφιοι για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (ΔΔ) στο πλαίσιο του ΠΜΣ στη ΦΥ πρέπει να κατέχουν ΜΔΕ του Τμήματος ή άλλου ισοτίμου προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών από ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων από το ελληνικό κράτος ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι υποψήφιοι για ΔΔ είναι υποχρεωμένοι να καλύψουν και 12 ΔΜ από τη σειρά των μαθημάτων για υποψήφιους διδάκτορες που φαίνεται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3 : Μαθήματα εκπαίδευσης για υποψήφιους διδάκτορες που προσφέρονται στο ΜΠΣ Φυσικής Υλικών.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Ειδικά θέματα στην ηλεκτρονική μικροσκοπία.	10	6
2	Ειδικά θέματα στην δομή της ύλης.	10	6
3	Ειδικά θέματα στην οπτική.	10	6
4	Ειδικά θέματα στην φασματοσκοπία.	10	6
5	Ειδικά θέματα στα φαινόμενα μεταφοράς.	10	6
6	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία λεπτών υμενίων.	10	6
7	Ειδικά θέματα σε μη-γραμμικά συστήματα.	10	6
8	Ειδικά θέματα στη θεωρητική φυσική. στερεάς κατάστασης.	10	6
9	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία των μαγνητικών υλικών.	10	6
10	Ειδικά θέματα για το χαρακτηρισμό υλικών με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ.	10	6
11	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία των μαγνητικών μέσων εγγραφής.	10	6
12	Ειδικά θέματα στην καταπόνηση των υλικών	10	6
13	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία μηχανοσύνθεσης και επεξεργασίας κόνεων.	10	6
14	Ειδικά θέματα στις φασματοσκοπικές τεχνικές χαρακτηρισμού υλικών.	10	6
15	Θερινά σχολεία		6

Το πρόγραμμα σπουδών του κάθε διπλώματος καθορίζεται από τον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών ή τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) με βάση τις διατάξεις του Νόμου Ν.2083/92. Η ΓΣΕΣ μπορεί να εισηγηθεί την τροποποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων με βάση τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας και την αλλαγή μαθημάτων προς την Γ.Σ.Ε.Σ. της Συγκλήτου, η οποία προτείνει προς το ΥΠΕΠΘ την τελική έγκριση.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ στη ΦΥ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ Φυσικής Υλικών προβλέπεται να διδάξουν τα μέλη ΔΕΠ των τομέων Φυσικής της Στερέας Κατάστασης και Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τμήματος Φυσικής καθώς και μέλη από άλλα τμήματα του ΑΠΘ. Επίσης προβλέπεται να διδάξουν αφού γίνει ανάθεση από τη ΓΣΕΣ μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής καθώς και ερευνητές από τη βιομηχανία και ερευνητικά ιδρύματα εποπτευόμενα από τη ΓΓΕΤ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα χρησιμοποιηθεί όλη η υπάρχουσα υποδομή των Εργαστηρίων Α, Β και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης καθώς και των εργαστηρίων Γ και Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τομέα Εφαρμογών και Φυσικής Περιβάλλοντος. Επίσης προβλέπεται να αποκτηθεί και ειδικός εξοπλισμός που περιγράφεται στα πακέτα εργασίας που περιλαμβάνονται στο Τεχνικό δελτίο που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ στη ΦΥ προβλέπεται να λειτουργεί μονίμως στο Τμήμα Φυσικής στο ΑΠΘ, όπως περιγράφεται ανωτέρω, λόγω των συνεχώς αυξανομένων αναγκών για ειδικευμένο προσωπικό των παραγωγικών φορέων της χώρας. Ως πρώτη χρονική περίοδος λειτουργίας του αναφέρεται εκείνη των δέκα ετών (1998-2008).

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1.1.1997 έως 31.12.2000 το συνολικό κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε τουλάχιστον 348 εκατομμύρια δρχ. καλύπτεται ολόκληρο από το ΕΠΕΑΕΚ και αναλύεται ως εξής:

α) αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό):84 εκατομμύρια δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων : 20 εκατομμύρια δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες :70 εκατομμύρια δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας :104,4 εκατομμύρια δρχ.

ε) Υλικοτεχνική υποδομή :52,2 εκατομμύρια δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες :17,4 εκατομμύρια δρχ.

Από 1.1.2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας προβλέπεται να ανέρχεται σε 78 εκατομμύρια δρχ και μπορεί να καλύπτεται από ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες, δίδακτρα και άλλες νόμιμες πηγές. Το προβλεπόμενο ετήσιο κόστος αναλύεται ως εξής:

α) αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό): 10 εκατομμύρια δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων : 6 εκατομμύρια δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες : 10 εκατομμύρια δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας : 35 εκατομμύρια δρχ.

ε) Υλικοτεχνική υποδομή : 15 εκατομμύρια δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες : 2 εκατομμύρια δρχ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω διατάξεις θα περιλαμβάνονται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών ή θα ρυθμίζονται από τη ΓΣΕΣ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΔΙΚΑΤΣΑ. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις, σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζομένου από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και για τους οποίους η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή και του Δ.Δ. δε συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού διπλώματος του Παν/κού ή Πολυτεχνικού Τμήματος. Με τον ίδιο ως άνω περιορισμό γίνονται κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση και αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών λοιπών Τμημάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες διατάξεις.

Τα λεπτομερή κριτήρια επιλογής των υποψηφίων καθορίζονται από τον κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών ή τη ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε τουλάχιστον 4 διδακτικά εξάμηνα και για το διδακτορικό δίπλωμα σε επί πλέον 6 τουλάχιστον διδακτικά εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων.

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής :

Για το Μ.Δ.Ε.

Τα μαθήματα που προσφέρονται στο ΠΜΣ για την απόκτηση ΜΔΕ είναι εξαμηνιαία. Οι αντίστοιχες ώρες διδασκαλίας και οι διδακτικές μονάδες καταγράφονται στους παρακάτω Πίνακες 1 και 2 :

Πίνακας 1 : Υποχρεωτικά μαθήματα για την απόκτηση ΜΔΕ στο ΜΠΣ στη ΦΥ. Οι φοιτητές επιλέγουν ένα από τα προσφερόμενα εργαστήρια εκπαίδευσης στην ερευνητική μεθοδολογία.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Εφαρμογές υπολογιστών στην ΦΥ.	2	1
2	Φυσικές ιδιότητες υλικών.	6	3
3	Ανάπτυξη & σύνθεση υλικών.	6	3
4	Τεχνικές χαρακτηρισμού υλικών & εργαστήριο.	12	6
5	Μέθοδοι βελτιστοποίησης και επιλογής υλικών.	6	3
6	Λεπτά υμένια, επιφάνειες και διεπιφάνειες.	6	3
7	Βιομηχανικά υλικά Ι	6	3
8	Βιομηχανικά υλικά ΙΙ.	6	3
9	Ερευνητική Μεθοδολογία	2	1
10	Εργαστήρια εκπαίδευσης στην ερευνητική μεθοδολογία. α) Ολοκληρωμένο εργαστήριο υλικών. β) Τεχνολογία διαμόρφωσης υλικών με μεθόδους παρένθεσης. γ) Διαμόρφωση ιδιοτήτων όγκου και επιφάνειας υλικών σε ατμόσφαιρα πλάσματος. δ) Μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων των μαγνητικών υλικών. ε) Οι τεχνικές της μηχανοσύνθεσης και της συμπίεσης για την παραγωγή υλικών τεχνολογίας.	4	2
11	Διπλωματική Εργασία	16	8

Πίνακας 2 : Κατ' επιλογήν μαθήματα που προσφέρονται στο ΜΠΣ στη ΦΥ. Οι φοιτητές επιλέγουν 3 από τα κατ' επιλογήν μαθήματα.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Συντήρηση μνημείων και έργων τέχνης	2	1
2	Διατάξεις οπτοηλεκτρονικής : Υλικά και παραγωγική διαδικασία.	2	1
3	Τα lasers στην επιφανειακή κατεργασία των υλικών και τη μηχανική των επιφανειών.	2	1
4	Μηχανοσύνθεση και μικροδομή υλικών τεχνολογίας κόκκων.	2	1
5	Νανοτεχνολογία και μοριακός σχεδιασμός υλικών.	2	1
6	Αισθητήρες με βάση μαγνητικά υλικά και HTc.	2	1
7	Εφαρμογές υλικών για ήπιες μορφές ενέργειας.	2	1
8	Άμορφα υλικά.	2	1

Για την αποφοίτηση με ΜΔΕ απαιτούνται 39 διδακτικές μονάδες (ΔΜ) εκ των οποίων οι 3 από κατ' επιλογήν μαθήματα και οι 8 από τη διπλωματική εργασία.

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα.

Οι υποψήφιοι για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (ΔΔ) στο πλαίσιο του ΠΜΣ στη ΦΥ πρέπει να κατέχουν ΜΔΕ του Τμήματος ή άλλου ισοτίμου προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών από ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων από το ελληνικό κράτος ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι υποψήφιοι για ΔΔ είναι υποχρεωμένοι να καλύψουν και 12 ΔΜ από τη σειρά των μαθημάτων για υποψήφιους διδάκτορες που φαίνεται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3 : Μαθήματα εκπαίδευσης για υποψήφιους διδάκτορες που προσφέρονται στο ΜΠΣ Φυσικής Υλικών.

α/α	Μάθημα	ώρες/εβδ.	ΔΜ
1	Ειδικά θέματα στην ηλεκτρονική μικροσκοπία.	10	6
2	Ειδικά θέματα στην δομή της ύλης.	10	6
3	Ειδικά θέματα στην οπτική.	10	6
4	Ειδικά θέματα στην φασματοσκοπία.	10	6
5	Ειδικά θέματα στα φαινόμενα μεταφοράς.	10	6
6	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία λεπτών υμενίων.	10	6
7	Ειδικά θέματα σε μη-γραμμικά συστήματα.	10	6
8	Ειδικά θέματα στη θεωρητική φυσική. στερεάς κατάστασης.	10	6
9	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία των μαγνητικών υλικών.	10	6
10	Ειδικά θέματα για το χαρακτηρισμό υλικών με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ.	10	6
11	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία των μαγνητικών μέσων εγγραφής.	10	6
12	Ειδικά θέματα στην καταπόνηση των υλικών	10	6
13	Ειδικά θέματα στην τεχνολογία μηχανοσύνθεσης και επεξεργασίας κόνεων.	10	6
14	Ειδικά θέματα στις φασματοσκοπικές τεχνικές χαρακτηρισμού υλικών.	10	6
15	Θερινά σχολεία		6

Το πρόγραμμα σπουδών του κάθε διπλώματος καθορίζεται από τον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών ή τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) με βάση τις διατάξεις του Νόμου Ν.2083/92. Η ΓΣΕΣ μπορεί να εισηγηθεί την τροποποίηση του περιεχομένου των μαθημάτων με βάση τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας και την αλλαγή μαθημάτων προς την Γ.Σ.Ε.Σ. της Συγκλήτου, η οποία προτείνει προς το ΥΠΕΠΘ την τελική έγκριση.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ στη ΦΥ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 30.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο ΠΜΣ Φυσικής Υλικών προβλέπεται να διδάξουν τα μέλη ΔΕΠ των τομέων Φυσικής της Στερέας Κατάστασης και Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τμήματος Φυσικής καθώς και μέλη από άλλα τμήματα του ΑΠΘ. Επίσης προβλέπεται να διδάξουν αφού γίνει ανάθεση από τη ΓΣΕΣ μέλη ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής καθώς και ερευνητές από τη βιομηχανία και ερευνητικά ιδρύματα εποπτευόμενα από τη ΓΓΕΤ.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα χρησιμοποιηθεί όλη η υπάρχουσα υποδομή των Εργαστηρίων Α, Β και Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης καθώς και των εργαστηρίων Γ και Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τομέα Εφαρμογών και Φυσικής Περιβάλλοντος. Επίσης προβλέπεται να αποκτηθεί και ειδικός εξοπλισμός που περιγράφεται στα πακέτα εργασίας που περιλαμβάνονται στο Τεχνικό δελτίο που υποβλήθηκε στο ΥΠΕΠΘ στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ στη ΦΥ προβλέπεται να λειτουργεί μονίμως στο Τμήμα Φυσικής στο ΑΠΘ, όπως περιγράφεται ανωτέρω, λόγω των συνεχώς αυξανομένων αναγκών για ειδικευμένο προσωπικό των παραγωγικών φορέων της χώρας. Ως πρώτη χρονική περίοδος λειτουργίας του αναφέρεται εκείνη των δέκα ετών (1998-2008).

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Από 1.1.1997 έως 31.12.2000 το συνολικό κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε τουλάχιστον 348 εκατομμύρια δρχ. καλύπτεται ολόκληρο από το ΕΠΕΑΕΚ και αναλύεται ως εξής:

α) αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό):84 εκατομμύρια δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων : 20 εκατομμύρια δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες :70 εκατομμύρια δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας :104,4 εκατομμύρια δρχ.

ε) Υλικοτεχνική υποδομή :52,2 εκατομμύρια δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες :17,4 εκατομμύρια δρχ.

Από 1.1.2000 το ετήσιο κόστος λειτουργίας προβλέπεται να ανέρχεται σε 78 εκατομμύρια δρχ και μπορεί να καλύπτεται από ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες, δίδακτρα και άλλες νόμιμες πηγές. Το προβλεπόμενο ετήσιο κόστος αναλύεται ως εξής:

α) αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτερικοί συνεργάτες, διοικητικό προσωπικό): 10 εκατομμύρια δρχ.

β) Δαπάνες μετακινήσεων : 6 εκατομμύρια δρχ.

γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες : 10 εκατομμύρια δρχ.

δ) Δαπάνες υποτροφίας : 35 εκατομμύρια δρχ.

ε) Υλικοτεχνική υποδομή : 15 εκατομμύρια δρχ.

στ) Γενικές δαπάνες : 2 εκατομμύρια δρχ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω διατάξεις θα περιλαμβάνονται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών ή θα ρυθμίζονται από τη ΓΣΕΣ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 6 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΑΡΣΕΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ